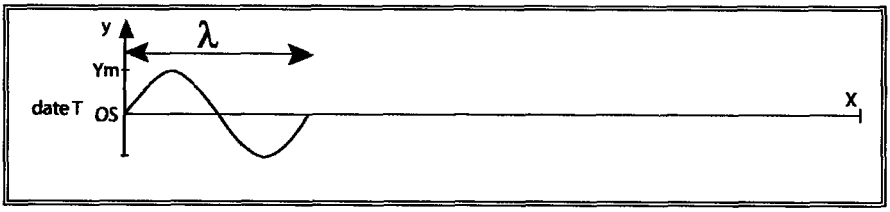
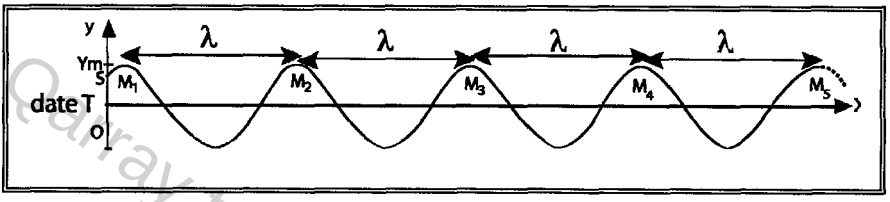
• Il y a double périodicité de l'onde :

d- Propriétés de la longueur d'onde



Le front de l'onde parti de O à la la date 0 a parcouru la distance λ à la date T.
La longueur d'onde λ est égale à la distance parcourue par l'onde en une période : λ=V.T



Les points M_1, M_2, M_3, M_4, M_5, distants de λ passent en même temps par leur élongation maximale. Mieux, ils ont a chaque instant la même élongation y, compris entre Ym et – Ym. On qu'ils vibrent en phase.
La longueur d'onde λ est la plus petite distance séparant deux points du milieu de propagation vibrant en phase.

• Remarque : Deux points distants de $\frac{\lambda}{2}$ ont constamment des élongations "y" de signe opposé. On dit que deux points distants de $\frac{\lambda}{2}$ vibrent en opposition de phase.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn